
Solucionario de

ejercicios de autoevaluación

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 1

1. ¿Cuál de las siguientes opciones hace referencia a una serie de elementos que están conectados y organizados entre sí para conseguir un fin?

- a. Internet
- b. Redes**
- c. Servidores
- d. *Softwares*

2. ¿Cuántas capas componen el protocolo TCP/IP?

- a. Cuatro**
- b. Cinco
- c. Tres
- d. Seis

3. ¿Cuál de estas capas es la encargada de que las comunicaciones sean seguras?

- a. *Internetwork*
- b. Enlace
- c. Transporte**
- d. Aplicación

4. La web semántica hace referencia a:

- a. Internet 3.0.**
- b. Internet 1.0.
- c. Internet 2.0.
- d. Internet 4.0.

5. ¿Qué consumidores pasan a ser productores de su propio contenido?

- a. Clientes-consumidores.
- b. Usuarios interactivos.

- c. Consumidores activos.
- d. Prosumidores.**

6. Señala si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “El correo electrónico surgió porque los trabajadores y desarrolladores de internet necesitaban un método que les permitiera coordinarse en su trabajo con internet”.

- **Verdadero**
- Falso

7. Internet nació oficialmente con:

- a. CERN.
- b. DARPA.
- c. ARPANET.**
- d. Red galáctica.

8. La teoría de conmutación de paquetes se basa en la idea de que...

- a. ... toda información que emite un dispositivo se manda unificada en lo que conocemos como paquetes de información.
- b. ... toda información que emite un dispositivo se manda unificada de forma codificada en lo que llamamos paquetes.
- c. ... toda información que emite un dispositivo se divide por la mitad para circular por la web.
- d. ... toda información que emite un dispositivo se divide en partes más pequeñas para transmitirse por la red.**

9. ¿Qué es la *World Wide Web*?

- a. Conjunto sistemático de sitios web conectados unos con otros en internet al que se puede acceder desde cualquier lugar del mundo.
- b. Conjunto sistemático de servicios web conectados y organizados entre sí a través de internet a los que se puede acceder desde cualquier lugar del mundo.
- c. Conjunto sistemático de documentos de hipertexto conectados unos con otros en internet al que se puede acceder a través de distintos navegadores web.**

- d. Conjunto sistemático de datos conectados y almacenados en internet a los que se puede acceder a través de distintos navegadores.

10. Señala si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “La red galáctica, impulsada por J. C. R. Licklider, fue una red accesible desde cualquier lugar del mundo”.

- Verdadero
- Falso

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 2

1. ¿Cuáles es el *software* a través del cual un usuario accede a los distintos sitios y páginas web de internet para realizar acciones en ellos?

- a. Un buscador.
- b. Un rastreador.
- c. Un navegador.**
- d. Un directorio.

2. Indica cuál de estas opciones no es uno de los requisitos que deben cumplir las contraseñas seguras:

- a. Verificación en un paso.**
- b. Que sean únicas.
- c. Deben ser largas.
- d. Variedad de caracteres.

3. Lo que hace esencialmente un gestor de contraseñas es:

- a. Recomendar contraseñas seguras.
- b. Dar la posibilidad de compartir las contraseñas con familiares.
- c. Dar la alerta ante usos sospechosos de las contraseñas.
- d. Guardar las contraseñas encriptadas para protegerlas.**

4. ¿Cuál de estas no es una de las cinco principales diferencias entre un navegador y un buscador web?

- a. Instalación en el equipo.
- b. Usabilidad.**
- c. Funcionamiento.
- d. *Software*.

5. Cuantas más palabras añadamos en nuestra búsqueda...

- a. ... más resultados más precisos.
- b. ... más resultados menos precisos.
- c. ... menos resultados más precisos.**
- d. ... menos resultados menos precisos.

6. Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “La conexión HTTP es la que nos asegura total privacidad y seguridad en el mundo *online*”.

- Verdadero
- Falso

7. ¿Cuál de estas opciones no es una de las categorías en las que se clasifican los operadores booleanos?

- a. Prácticos
- b. Lógicos
- c. Truncamiento
- d. Proximidad.

8. ¿En qué se sustenta principalmente la interpretación de los resultados de los motores de búsqueda?

- a. **Credibilidad.**
- b. Atractivo.
- c. Autoría.
- d. Canal de difusión.

9. Antes de crear un blog, debemos plantearnos...

- a. ... cuál será la versión definitiva del diseño web.
- b. **... los objetivos que se quiere alcanzar.**
- c. ... quiénes serán todos los redactores que van a trabajar en el blog.
- d. Todas las opciones son correctas.

10. Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “La *World Wide Web* está basada en vínculos de hipertexto, es decir, las páginas web de internet están conectadas entre sí por hipervínculos (enlaces) que permiten a los usuarios ir ‘saltando’ de una página a otra sin necesidad de hacer un recorrido lineal”.

- Verdadero
- Falso

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 3

1. ¿Qué sistema de código permite a una persona proporcionar instrucciones y órdenes que posteriormente un equipo informático ejecuta?

- a. **Lenguaje de programación.**
- b. Lenguaje de diseño.
- c. Lenguaje de marcado.
- d. Paradigma de programación.

2. Una página web estática es aquella compuesta por...

- a. ... un programa de lenguaje interpretado.
- b. ... un *script* de texto.
- c. **... un archivo de texto HTML.**
- d. ... una estructura modular.

3. Lo que hace un compilador es:

- a. Realizar adaptaciones de *softwares* de un sistema operativo a otro.
- b. **Realizar traducciones de un lenguaje de programación a otro.**
- c. Realizar traducciones de lenguajes de bajo nivel a lenguajes de alto nivel.
- d. Adaptar los elementos dinámicos de una página dinámica a páginas estáticas.

4. ¿Cuál de estas opciones define al lenguaje CSS?

- a. Lenguaje de compilación.
- b. **Lenguaje de diseño gráfico.**
- c. Lenguaje de marcado.
- d. Lenguaje interpretado.

5. En los sitios web dinámicos...

- a. ... el equipo es el encargado de recibir el archivo HTML y los *scripts* del servidor y presentar el resultado a la persona que lo haya solicitado.
- b. ... el buscador web es el encargado de recibir el archivo HTML y los *scripts* del servidor y presentar el resultado a la persona que lo haya solicitado.
- c. ... el servidor web es el encargado de recibir el archivo HTML y los *scripts* del servidor y presentar el resultado a la persona que lo haya solicitado.
- d. ... el navegador web es el encargado de recibir el archivo HTML y los *scripts* del servidor y presentar el resultado a la persona que lo haya solicitado.**

6. Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: "Dentro de la programación orientada a objetos se distinguen los objetos inactivos, que han completado todo su bloque de órdenes, y los objetos activos, que todavía no han completado todas sus órdenes".

- Verdadero
- Falso

7. ¿Cuál de estas opciones no es una de las ventajas que caracterizan la programación orientada a objetos?

- a. Mayor legibilidad.**
- b. Modificabilidad.
- c. Herencia.
- d. Gestión de fallos.

8. Cuando hablamos de protocolos de respuestas ante determinados mensajes, nos referimos a:

- a. Atributos
- b. Eventos
- c. Objetos
- d. Métodos**

9. Cuando hablamos de la materialización concreta de una clase, estamos haciendo referencia a:

- a. El objeto.
- b. El mensaje.
- c. La instancia.**
- d. La concurrencia.

10. Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: "Llamamos *encapsulación* a la designación de características que conforman una clase".

- Verdadero
- **Falso**

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 4

1. ¿Cuál es el lenguaje cuyo objetivo es permitir la creación y difusión de documentos por la red gracias a que distintos navegadores puedan interpretarlos y, por tanto, mostrarlos a los usuarios?

- a. Java
- b. JSP
- c. HTML**
- d. XML

2. ¿Cuál de estas opciones es una de las ventajas de las herramientas de creación de sitios web *offline*?

- a. Flexibilidad.**
- b. *Hosting*.
- c. Sin FTP.
- d. Actualizaciones.

3. ¿Cuál de las siguientes opciones utiliza un modelo *code-behind*?

- a. Java
- b. ASP
- c. ASP.NET**
- d. JavaScript

4. ¿Cuál de estos no es un concepto base necesario para entender el lenguaje Java?

- a. *Applets*.
- b. *Bytecode*.
- c. MV (máquina virtual).
- d. JDK.**

5. ¿Cuál de estas opciones no es una de las características del lenguaje Java?

- a. Orientado a objetos.
- b. Complejo.**

- c. Independiente.
- d. Distribuido.

6. Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: "Un atributo en HTML siempre debe ir precedido de un espacio".

- Verdadero
- Falso

7. ¿Cómo se llaman los pequeños programas informáticos que pueden incluirse dentro de un documento HTML o, lo que es lo mismo, en una página web?

- a. *Scripts*.
- b. **Applets de Java.**
- c. *Bytecodes*.
- d. Códigos JSP.

8. ¿Qué navegadores son capaces de leer e interpretar código en JavaScript?

- a. **Todos los navegadores.**
- b. La mayoría de navegadores.
- c. Los navegadores más importantes.
- d. Los navegadores con una extensión específica instalada.

9. Por lo general, la etiqueta `<script>` se utiliza...

- a. ... en el `<title>` del documento HTML.
- b. ... en el `<body>` del documento HTML.
- c. **... en el `<head>` del documento HTML.**
- d. ... indistintamente.

10. Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: "En el `<body>` de un documento HTML irá toda la información que sí deba ser visible para el usuario, o sea, el navegador mostrará todo lo que se encuentre en esta parte".

- Verdadero
- Falso

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 5

1. ¿Qué grupo de *softwares* y nodos emplean distintos dispositivos inalámbricos o físicos para conectarse entre sí y transmitir (tanto enviar como recibir) información a través de ondas electromagnéticas, impulsos eléctricos u otras formas?
 - a. Las redes de ordenadores.
 - b. Las direcciones IP.
 - c. Los servidores web.
 - d. Los servidores DNS.

2. ¿Cuál de estas opciones es una de las categorías en las que tiene lugar la comunicación en una red de ordenadores?
 - a. Capa de internet.
 - b. Capa lógica.
 - c. Capa física.
 - d. Las opciones b y c son correctas.

3. ¿Cuál de estas opciones es sinónimo de red WAN (*Wide Area Network*)?
 - a. Red de área amplia.
 - b. Red de área metropolitana.
 - c. Red de área local inalámbrica.
 - d. Red de área personal.

4. Indica cuál de estas opciones no forma parte de la clasificación de las redes de ordenadores según su tipología física:
 - a. Red en árbol / jerárquica.
 - b. Red en anillo / circular.
 - c. Red en estrella.
 - d. Red en botella.

5. ¿En qué capa se encuentran definidos todos los elementos y factores relacionados con el acceso físico de los equipos que se conectan a la red, además de los protocolos que intervienen en el proceso?

- a. **1.^a capa.**
- b. 2.^a capa.
- c. 3.^a capa.
- d. 4.^a capa.

6. Determina si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “Una dirección IP es el nombre de un sitio web, exclusivo e irrepetible, para que los usuarios puedan visitarlo en internet”.

- Verdadero
- **Falso**

7. ¿En qué tipo de transmisión las dos partes del proceso comunicativo envían información alternativamente, es decir, los equipos transmiten información uno a uno y no a la vez?

- a. *Full duplex*
- b. Simplex
- c. Dúplex
- d. **Semidúplex**

8. ¿Cuántos tipos de direcciones IP existen?

- a. 4
- b. 5
- c. **2**
- d. 3

9. Por lo general, las solicitudes de un *host* a los servidores DNS locales son:

- a. **Recursivas**
- b. Iterativas
- c. Bidireccionales
- d. Unidireccionales

10. Determina si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: "Al utilizar el protocolo TCP/IP, la información queda dividida en distintos paquetes que contienen fragmentos del contenido que comunicar".

- Verdadero
- Falso

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 6

1. ¿Qué protocolo de red permite conectar un servidor con distintos archivos para así poder intercambiarlos?

- a. FileZilla
- b. *Hosting*
- c. **FTP**
- d. SSL

2. ¿Cuál de estas opciones no es un elemento principal en el diseño web?

- a. Tipografía
- b. Fondos
- c. Botones
- d. **Audio**

3. ¿Cuál de estas opciones no es un tipo de servidor web?

- a. Servidor de FTP.
- b. Servidor de correo.
- c. Servidor *proxy*.
- d. **Servidor SSL.**

4. Indica cuál de estas opciones no es un tipo de acceso para los clientes FTP:

- a. **Acceso basado en *proxy*.**
- b. Acceso anónimo.
- c. Acceso de invitado.
- d. Acceso basado en web.

5. Actualmente, ¿qué dispositivo utilizan más de la mitad de los usuarios para navegar por internet?

- a. Ordenador.
- b. **Dispositivos móviles.**

- c. Tableta.
- d. *Smart Watch*.

6. Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “Una página web es lo mismo que un sitio web”.

- Verdadero
- Falso

7. ¿Con qué tipo de acceso todos los usuarios pueden utilizar los servicios de los servidores FTP, ya que no es necesario poseer ninguna cuenta ni ningún método de autenticación?

- a. Anónimo.**
- b. De usuario.
- c. De invitado.
- d. Basado en web.

8. ¿Cuál de estas opciones no es una de las características comunes de los servidores web?

- a. Multiplataforma.
- b. Interfaz visual.**
- c. *Hosting* virtual.
- d. Envío de contenido.

9. Indica cuál de estas opciones no es uno de los bloques de elementos que debemos chequear durante la puesta en marcha de un sitio web:

- a. Error.
- b. Comprobación de la corrección.
- c. Ejecución.**
- d. Análisis.

10. Señala si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “El protocolo de red FTP es el modo más seguro de transferir archivos en internet”.

- Verdadero
- Falso

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 7

1. ¿Cuál es la propiedad por la que una web puede ser utilizada por la mayor cantidad de personas posibles sin importar limitaciones técnicas de los dispositivos electrónicos que se utilizan o de cualquier otro tipo?
 - a. Usabilidad.
 - b. Navegabilidad.
 - c. Accesibilidad.**
 - d. Experiencia de usuario.

2. En el caso de que un sitio web externo vincule contenido de tu sitio web, los enlaces se denominan:
 - a. Enlaces salientes.
 - b. Enlaces entrantes.
 - c. *Backlinks*.
 - d. Las opciones b y c son correctas.**

3. ¿Cuál de estos elementos de navegación indica la sección del sitio web en la que se está y dónde se halla ubicada?
 - a. Regreso a Inicio.
 - b. Migas de pan / *Breadcrumbs*.**
 - c. Menú de navegación.
 - d. Las opciones b y c son correctas.

4. Indica cuál de estas opciones no es una de las principales ventajas de emplear recursos gráficos e imágenes en un sitio web:
 - a. SEO.
 - b. Comprensión.
 - c. Diferenciación.
 - d. Popularidad.**

5. ¿Qué es el *link building*?

- a. El desarrollo de la construcción de enlaces para la optimización del SEO.**
- b. El desarrollo de la construcción de enlaces para la optimización del SEM.
- c. El desarrollo de la construcción de enlaces entrantes para la optimización del SEO.
- d. El desarrollo de la construcción de enlaces salientes para la optimización del SEO.

6. Indica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “La W3C posee una rama llamada *Web Accessibility Initiative*, WAI por sus siglas en inglés”.

- Verdadero**
- Falso

7. ¿Qué prima siempre en relación con el tipo de letra?

- a. Tamaño
- b. Color
- c. Legibilidad**
- d. Tipología

8. Indica cuál de estas opciones no es una de las normas básicas para conseguir que los usuarios no se pierdan ni se aburran al navegar por un sitio web:

- a. Mapa del sitio web.
- b. Diseño elaborado.**
- c. Elementos de ubicación.
- d. Elementos de movilidad.

9. ¿Cuál de estas opciones no corresponde con alguno de los principios básicos de la usabilidad web según Jakob Nielsen?

- a. Estética.
- b. Conexión.
- c. Almacenamiento.
- d. Formularios web.**

10. Señala si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: "Por lo general, los buscadores web posicionan mejor a los sitios web con una estructura de enlaces muy elaborada".

- Verdadero
- Falso

